

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/041649 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A01K 67/027,  
A61K 45/00, A61P 25/16, C12N 5/16, C12Q 1/02, G01N  
33/15, 33/50, C12N 15/12 1708633 東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製  
薬株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016373

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目8番7号  
京橋日殖ビル8階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004年10月28日 (28.10.2004)

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-370507

2003年10月30日 (30.10.2003) JP  
特願2004-082637 2004年3月22日 (22.03.2004) JP

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 大正製薬株式会社 (TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田3丁目24番1号 Tokyo (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 吉本 真 (YOSHIMOTO, Makoto) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP).  
若松 正樹 (WAKAMATSU, Masaki) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 石井 愛子 (ISHII, Aiko) [JP/JP]; 〒

A1

(54) Title: TRANSGENIC NONHUMAN MAMMAL

WO 2005/041649

(54) 発明の名称: トランスジェニック非ヒト哺乳動物

(57) Abstract: Parkinson's disease model animal having  $\alpha$ -synuclein gene introduced therein. There is provided a transgenic non-human mammal characterized in that it has  $\alpha$ -synuclein gene introduced therein, effecting expression of the gene in neurocytes of the brain, and that the number of dopamine producing neurocytes in the substantia nigra of the brain thereof is significantly lower than that of wild type animal, or provided part thereof.

(57) 要約: 本発明の目的は、 $\alpha$ -シヌクレイン遺伝子が導入されたパーキンソン病モデル動物を提供することである。本発明によれば、 $\alpha$ -シヌクレイン遺伝子が導入されており、脳の神経細胞で該遺伝子を発現し、かつ脳の黒質におけるドーパミン産生神経細胞数が野生型動物と比較して有意に減少していることを特徴とするトランスジェニック非ヒト哺乳動物またはその一部が提供される。